

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: GoodWe Technologies Co., Ltd.
Wystawiony dla: No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

For the product: Grid-Tied PV Inverter
Dla produktu: Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci

Trade name: **GOODWE**
Nazwa handlowa:

Type/Model: GW4000-SDT-30, GW5000-SDT-30, GW6000-SDT-30, GW8000-SDT-30,
Typ / Model: GW10K-SDT-30, GW12K-SDT-30, GW15K-SDT-30, GW17K-SDT-30,
GW20K-SDT-30, GW10K-SDT-EU30

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: GoodWe Technologies Co., Ltd.
Wyprodukowano przez: No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Requirements: PTPIREE 2021-04
COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)
PSE 2018-12 (Requirements for type A Power Generating Units)
Wymagania: PTPIREE 2021-04
Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 (NC RfG)
PSE 2018-12 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu A)

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6215777.50.

Certyfikat wydaje się na podstawie oceny wyrobu przez DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 6215777.50.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Certyfikat nie obejmuje oceny produkcji producenta. DEKRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność produkcji producenta z próbką przebadaną przez DEKRA.


This Test Certificate expires at the latest on 2030-03-19 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Niniejszy Certyfikat wygasa dn. 2030-04-30 lub w momencie wycofania jednej z wyżej wymienionych norm.

Shanghai, 2025-03-19 2025-04-30
Szanghaj, 2025-03-19

Certificate Number: 6215777.01COC
Numer certyfikatu: 6215777.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
DEKRA Testing and Certification (Szanghaj) Ltd.


Cliff Lin
Certification Manager
Kierownik ds. Certyfikacji

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed
Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu i dołączonych do niego raportów

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów.

Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.
Akredytacja jest ważna w zakresach certyfikacji wymienionych w certyfikacie.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsang Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com
ESA-CER-F021 v4.1



PCA-141

The subject of the certification described above complies with the requirements of the following documents for A PGM installations:

Przedmiot certyfikacji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów, określonymi dla instalacji PGM typu A:

- a). Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016) (NC RfG);
- a). *Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016) (NC RfG);*
- b). General Application Requirements resulting from the Regulation of the EU Commission 2016/631 of April 14, 2016 establishing the network code on the requirements for connecting generating units to the grid - approved by the Decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of January 2, 2019 (PSE 2018-12-18);
- b). *Wymogi Ogólnego Stosowania wynikające z rozporządzenia komisji UE 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r (PSE 2018-12-18);*
- c). Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power grids (PTPiREE 2021-04).
- c). *Warunki i procedury stosowania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwórczych do sieci elektroenergetycznych (PTPiREE 2021-04).*

Scope of assessment and results:

Zakres oceny i wyniki:

Capability Wymóg	NC RfG	PSE 2018-12	Type A Typu A	Type B Typu B	Type C Typu C	Type D Typu D	Assessment result Wynik oceny
Frequency range Wymagany zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1 (a)(i)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Rate of Change of Frequency, df/dt Prędkość zmian częstotliwości df/dt	13.1 (b)	13.1 (b)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Remote cessation of active power Zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A	N/A	Compliant zgodny
Remote control of active power Zmniejszenie generacji mocy czynnej	14.2	14.2 (b)	N/A	<input type="checkbox"/>	N/A	N/A	N/A
LFSM-O	13.2 (*)	13.2 (a), (b), (f)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
LFSM-U	15.2 (c)	15.2 (c)(i)	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Capability to withstand voltage dips for connection (FRT) below 110 kV Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych poniżej 110 kV	14.3	14.3 (a)(i), (b)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Capability to withstand voltage dips for connection (FRT) above 110 kV Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych powyżej 110 kV	16.3	16.3 (a)(i), (c)	N/A	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	N/A
Fast fault current injection, symmetric and asymmetric faults Wprowadzenie szybkiego prądu zwarcowego, dla zwarć symetrycznych i niesymetrycznych	20.2 (b), (c), (e)	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Active power recovery after fault clearance Pozwarciove odtworzenie mocy czynnej	20.3	20.3 (a)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A

(*) Article 13.2(b) only applicable for type A PPM according to NC RfG.

(*) *Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG.*

(**) A positive assessment applies only to power park modules (PPM) of a given type that is clearly indicated on the first page of the Certificate of Conformity.

(**) *Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności.*

Ratings of the test product:

Oceny testowanego produktu:

Operating temperature range: - 30°C to + 60°C

Zakres temperatury pracy: - 30°C do + 60°C

Protective class: I

Klasa ochronna: I

Ingress protection rating: IP66

Stopień ochrony: IP66

Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging

Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0.8 wyprzedzający... 0.8 opóźniony

Hardware version: T0

Wersja sprzętu: T0

Software Version: Master control SVN: 2011, Secondary control SVN: 2003

Wersja oprogramowania: Sterowanie główne SVN: 2011, Sterowanie wtórne SVN: 2003

GW4000-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A

Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A

AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 6.7 A,

rated power 4 kW, max apparent power 4.4 kVA, rated apparent power 4 kVA

Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 6,7 A, moc znamionowa 4 kW, maks. moc pozorna 4,4 kVA, znamionowa moc pozorna 4 kVA

GW5000-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A

Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A

AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 8.4 A,

rated power 5 kW, max apparent power 5.5 kVA, rated apparent power 5 kVA

Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 8,4 A, moc znamionowa 5 kW, maks. moc pozorna 5,5 kVA, znamionowa moc pozorna 5 kVA

GW6000-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A

Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A

AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 10.0 A,

rated power 6 kW, max apparent power 6.6 kVA, rated apparent power 6 kVA

Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 10,0 A, moc znamionowa 6 kW, maks. moc pozorna 6,6 kVA, znamionowa moc pozorna 6 kVA

GW8000-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A

Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A

AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 13.4 A,

rated power 8 kW, max apparent power 8.8 kVA, rated apparent power 8 kVA

Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 13,4 A, moc znamionowa 8 kW, maks. moc pozorna 8,8 kVA, znamionowa moc pozorna 8 kVA

GW10K-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A

Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A

AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 16.7 A,

rated power 10 kW, max apparent power 11 kVA, rated apparent power 10 kVA

Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 16,7 A, moc znamionowa 10 kW, maks. moc pozorna 11 kVA, znamionowa moc pozorna 10 kVA

GW12K-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A
Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A
AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 20 A, rated power 12 kW,
max apparent power 13.2 kVA, rated apparent power 12 kVA
*Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 20 A, moc znamionowa 12 kW,
maks. moc pozorna 13,2 kVA, znamionowa moc pozorna 12 kVA*

GW15K-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A
Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A
AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 25 A, rated power 15 kW,
max apparent power 16.5 kVA, rated apparent power 15 kVA
*Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 25 A, moc znamionowa 15 kW,
maks. moc pozorna 16,5 kVA, znamionowa moc pozorna 15 kVA*

GW17K-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 32 / 22 A, I_{sc} PV: 40 / 27.5 A
Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 32 / 22 A, I_{sc} PV: 40 / 27,5 A
AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 28.3 A,
rated power 17 kW, max apparent power 18.7 kVA, rated apparent power 17 kVA
*Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 28,3 A, moc znamionowa 17 kW,
maks. moc pozorna 18,7 kVA, znamionowa moc pozorna 17 kVA*

GW20K-SDT-30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 32 / 22 A, I_{sc} PV: 40 / 27.5 A
Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 32 / 22 A, I_{sc} PV: 40 / 27,5 A
AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 33.3 A,
rated power 20 kW, max apparent power 22 kVA, rated apparent power 20 kVA
*Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 33,3 A, moc znamionowa 20 kW,
maks. moc pozorna 22 kVA, znamionowa moc pozorna 20 kVA*

GW10K-SDT-EU30:

PV input: Max. 1100 V_{DC}, MPPT voltage range: 140-1000 V_{DC}, max 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27.5 / 27.5 A
Wejście PV: Maks. 1100 V_{DC}, zakres napięcia MPPT: 140-1000 V_{DC}, maks 22 / 22 A, I_{sc} PV: 27,5 / 27,5 A
AC output: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE or 3L/PE, 50 / 60 Hz, max 15.2 A,
rated power 10 kW, max apparent power 10 kVA, rated apparent power 10 kVA
*Wyjście AC: 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V_{AC}, 3L/N/PE lub 3L/PE, 50 / 60 Hz, maks. 15,2 A, moc znamionowa 10 kW,
maks. moc pozorna 10 kVA, znamionowa moc pozorna 10 kVA*

Type test:

All tests were performed under ISO/IEC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. and were performed on model GW20K-SDT-30.

Test typu:

Wszystkie testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO/IEC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. i zostały przeprowadzone na modelu GW20K-SDT-30.

---End---

--- Koniec---